SE 715/1 - MS

MEMO SENS

1234567

Oxy

SE 715/1-MS
Pmax: 3 bar
tmax: 45 °C

Knick
MEMO SENS

Anodo

Catodo

Câmara de
membrana

Knick
Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
Beuckestr. 22
14163 Berlin
Tel: + 49 (0)30 - 801 91 - 0
Fax: + 49 (0)30 - 801 91 - 200
Internet://www.knick.de

TA-SE715MS-KNBR01 20120508

Atenção:
Leia com atenção estas instruções antes de colocar o sensor em operação para evitar problemas.
Os trabalhos de operação e manutenção do sensor só deverão ser executados por pessoas especialmente treinadas e autorizadas pelo fornecedor.

1. Descrição do Produto

O sensor de oxigênio Knick SE 715 com conector Memosens® requer pouca manutenção e possui detector de temperatura. O sensor é para medição simultânea de oxigênio dissolvido e temperatura em processos industriais, especialmente nas áreas de processamento de águas (potável, residuais etc.)

No sensor ou na etiqueta de sua embalagem há as seguintes informações:

Knick	Fabricante do sensor
MEMO SENS	Logotipo Memosens®
SE 715/1-MS	Tipo de sensor (compr.: 1 = 120 mm)
-5…45 °C	Faixa de temperatura:
3 bares máx.	Pressão máxima
CE	Marca de conformidade CE

O número de série específico é armazenado eletronicamente na cabeça do sensor e gravado na porca Pg. Também é impresso no certificado de qualidade e na etiqueta da embalagem. O sensor vem com estas instruções de uso, um certificado de qualidade específico e uma Declaração de Conformidade CE.

2. Segurança

O sensor deve ser usado apenas como descrito seção 1 acima. O sensor contém eletrólito líquido. Não deixe de usar luvas e óculos de segurança durante os trabalhos de manutenção como troca da membrana e do eletrólito.
O sensor suporta a pressão de operação máxima de 3 bares e preenche os requisitos PED (Pressure Equipment Directive 97/23/EC, Article 3, Sec. 3).
Tome o máximo cuidado durante a instalação do sensor para que o corpo de polímero e a rosca (Pg 13.5) não sofram qualquer dano.

3. Instalação

a. Ao desembalar, veja se há algum dano no sensor.
b. Remova a câmara de molha e lave rapidamente o sensor com água limpa.
c. Veja o manual da respectiva sonda para instalar o sensor.
Cuidado para não danificar a membrana do sensor.
d. O sensor pode ser instalado em posição vertical ou inclinado até 75°.
e. Encaixe a porca do cabo do Memosens® na cabeça do sensor e gire-a até travar (veja pictogramas na porca).

4. Calibração

Recomendamos uma calibração ao ar para o sensor SE 715. Para isso coloque o sensor ao ar. Enxágue o sensor com água limpa e com cuidado seque-o dando-lhe pancadinhas.
Veja mais detalhes no manual do transmissor de oxigênio.
Os dados de calibração resultantes (rampa, temperatura, tempo de calibração) são salvos diretamente no sensor.
Os sensores Memosens® podem ser pré-calibrados em laboratório, portanto a calibração in loco é desnecessária.

5. Manutenção

Siga as instruções de segurança descritas (seção 2) ao fazer a manutenção do sensor.

a. Substituição da câmara de membrana
Segure o sensor na posição vertical e com cuidado desrosqueie a câmara de membrana.
Encha uma nova câmara com eletrólito (câmaras de membrana e ampolas de eletrólito fornecidas com o sensor).
Com cuidado rosqueie a câmara novamente.
Enxágue o sensor com água limpa.

b. Limpeza do catodo
Depósitos visíveis no catodo podem ser removidos com lixa fina (fornecidas com o sensor). Para isso coloque a lixa numa superfície horizontal e pingue uma gota de água na lixa. Remova a câmara de membrana do sensor e esfregue o sensor na lixa com movimentos circulares. Segure o sensor verticalmente e exerça pressão. Lave o sensor com água limpa, encha uma câmara nova com eletrólito (veja a seção “a”) e com cuidado rosqueie a câmara no sensor. Enxágue o sensor com água limpa.

c. Limpeza do anodo
O anodo (prata/cloreto de prata) tem uma cor “marrom para roxo” e não precisa de limpeza.
Limpe o sensor com água limpa após cada ciclo de produção e regularmente em caso de muita poluição.

6. Descarte

Respeite as regulamentações vigentes referentes ao descarte de “equipamentos eletroeletrônicos”.

7. Garantia

Garantia de 12 meses após a data de embarque para defeitos de fabricação.

8. Especificações

Tipo:	SE 715/1 - MS
Oxigênio:	0 ... 20 mg/l
Temperatura:	-5 ... 45 °C
Pressão:	3 bares máx.
Comprimento:	120 mm
Material do corpo:	polissulfona / aço inoxidável
Membrana:	silicone

9. Conteúdo da embalagem

Kit de manutenção:
- 2 câmaras de membrana
- 6 ampolas de eletrólito
- Lixa
- Papel absorvente

Sondas recomendadas:
ARD 230, ARF 201, ARF 210/215, ARI 106